

(19) Japanese Patent Office (JP)

(11) Disclosure number:

**(12) Publication of Unexamined Utility Model Application (U)****H3-54983 [1991]**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> ID symbol Patent Office filing number  
 G 09 F 9/00 346 6422-5C  
 G 06 F 1/16  
 3/147 Y 8323-5B  
 7459-5B G 06 F 1/00 312 F

(43) Date of disclosure: May 28, 1991

Request for examination not filed Number of claims: 1 (Total 2 pages)

**(54) Electronic equipment display device**

(21) Application number: H1-116900 [1989]

(22) Filing date: October 4, 1989

(72) Inventor: Yoshiki Kinoshita  
 in Seiko Epson Co., Ltd.  
 3-3-5 Yamato, Suwa-shi, Nagano-ken  
 (71) Applicant: Seiko Epson Co., Ltd.  
 2-4-1 Nishi Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo  
 (74) Agent: Yoshiki Hasegawa, patent attorney and 4 others

**(57) Utility model claims**

Being a display device for electronic equipment, an electronic equipment display device that is characterized in that it has a panel-shaped display body and electronic circuit components for driving it, and said panel-shaped display body and said electronic circuit components are arranged in planes parallel to each other.

**Brief Explanation of the Drawings**

Figure 1 is a cross-sectional view of the display unit of a display device to which this utility model is applied; Figure 2 is a side view showing an example of an item of electronic equipment to which this utility model is applied; Figure 3 is an exploded view of the display device of the electronic equipment shown in Figure 2; and Figure 4 is a cross-sectional view showing the display unit of the display device of a conventional electronic equipment display device.

3 ... main-body device, 5 ... display device, 6a ... back-side outer mounting case, 6b ... front-side outer mounting case, 7 ... display unit, 8 ... anchoring frame, 10 ... damper, 11 ... cushion, 13 ... liquid crystal display body, 15 ... electronic circuit components, 16 ... printed circuit board, 17 ... double-sided adhesive tape, 18 ... signal cable.

Figure 1: Display unit

Figure 2: Electronic equipment to which this invention is applied

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-54983

⑬ Int. Cl.<sup>5</sup>

G 09 F 9/00  
G 06 F 1/16  
3/147

識別記号

3 4 6

庁内整理番号

6422-5C

⑭ 公開 平成3年(1991)5月28日

Y

8323-5B  
7459-5B

G 06 F 1/00

3 1 2 F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 電子機器の表示装置

⑯ 実 願 平1-116900

⑰ 出 願 平1(1989)10月4日

⑱ 考 案 者 木 下 芳 樹 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内

⑲ 出 願 人 セイコーエプソン株式会社 東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 長谷川 芳樹 外4名

㉑ 実用新案登録請求の範囲

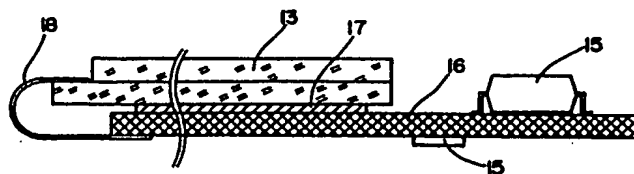
電子機器の表示装置であつて、平板状表示体と、これを駆動するための電子回路部品とを備え、前記平板状表示体と前記電子回路部品とは互いに平面的に並列配置されていることを特徴とする電子機器の表示装置。

図面の簡単な説明

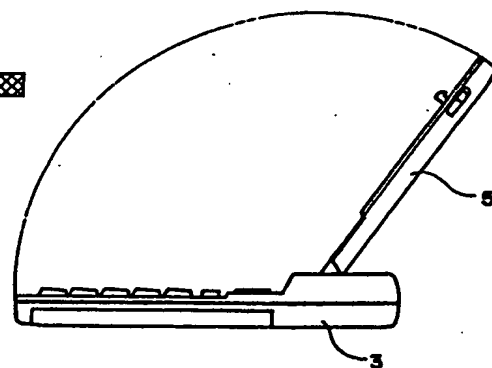
第1図は本考案が適用された表示装置が備える表示ユニットの断面図、第2図は本考案が適用された電子機器の一例を示した側面図、第3図は第

2図に示した電子機器の表示装置の分解図、第4図は従来の電子機器の表示装置が備える表示ユニットを示した断面図である。

3……本体装置、5……表示装置、6a……裏側外装ケース、6b……表側外装ケース、7……表示ユニット、8……固定フレーム、10……ダンパ、11……クッション、13……液晶表示体、15……電子回路部品、16……プリント基板、17……両面接着テープ、18……信号ケーブル。

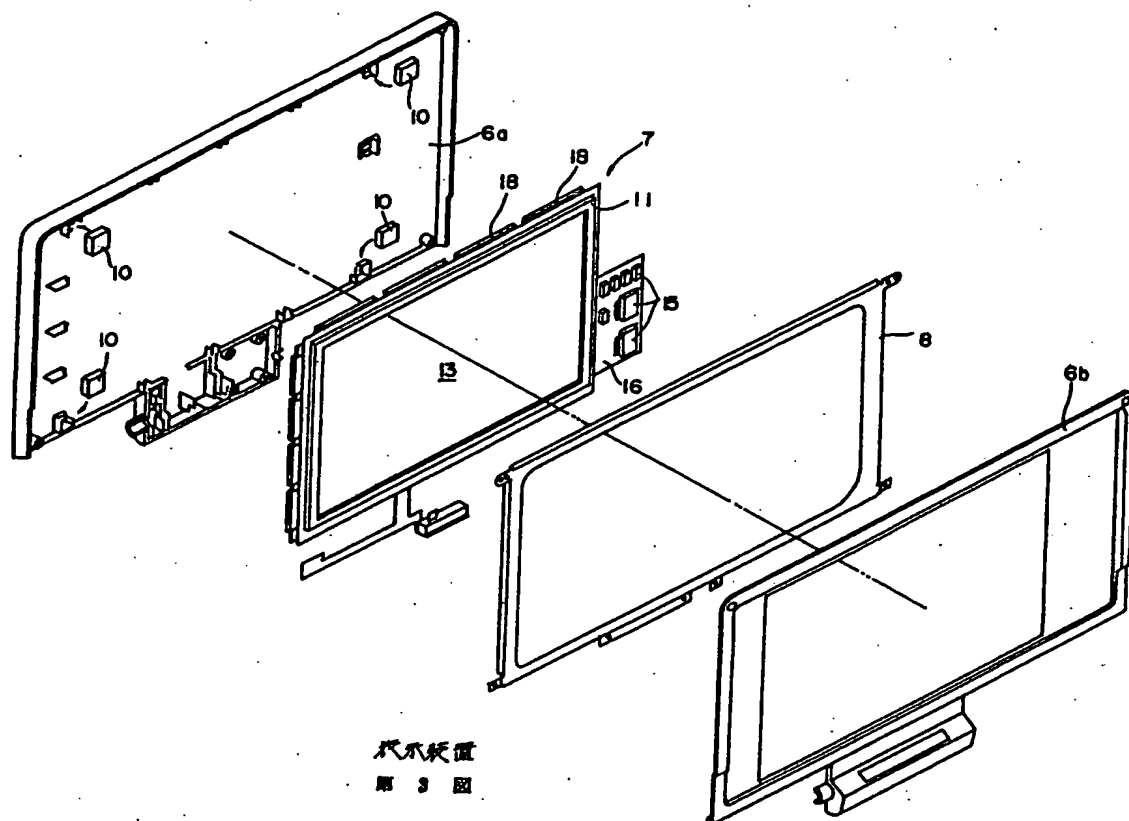


表示ユニット  
第1図

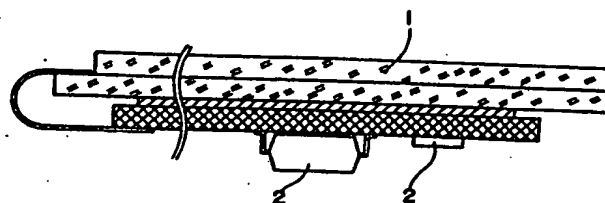


本発明を適用した電子機器

第2図



装置概略  
第 3 図



従来例  
第 4 図